

Bedienungsanleitung



ART-4



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!
Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C (40°F) - 30°C (100°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!
Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!
Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!
Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!
Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!
Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!
Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

2. EINFÜHRUNG

2.1. Produktbeschreibung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser digitales Produkt ART-4. Sie besitzen nun einen hochwertigen LED-Controller mit DMX512/PWM-Ausgabe. Sein kompaktes und handliches Design macht es dem Benutzer leicht, es aufzubauen und zu bedienen. Seine Hauptmerkmale sind:

Touch-Interface
DMX512/PWM Ausgang
LED-Anzeige für die laufende Ausgabe
4 Funktions-Menüs
Bis zu 4 Szenen und 4 Farben können aufgenommen und abgespielt werden
Ausblendzeit für An-/Ausschalten und Farbwechsel ist einstellbar
Ausblendzeit für An-/Ausschalten und Farbwechsel kann zwischen 0 und 4 eingestellt werden
Tastentöne ein- und abschaltbar
Eingangsspannung im Gleichstrom zwischen 12 – 24 V wählbar entsprechend der Ausgangsspannung
Speicher für Funktionen und Stromausfallschutz

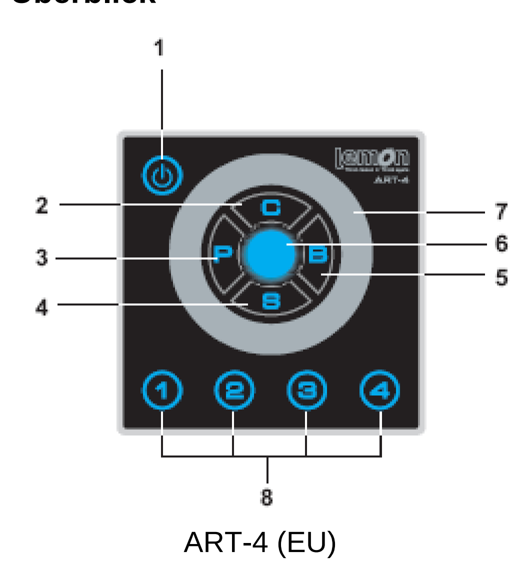
2.2. Auspacken

Überprüfen Sie das Gerät auf Transportschäden.
Folgende Gegenstände sollten enthalten sein:

1 ART-4
1 Bedienungsanleitung

Jeder ART-4 wurde in unserem Unternehmen getestet, bevor er zu Ihnen versendet wurde.. Bitte nehmen Sie sich die Zeit, das Paket genau zu prüfen. Sollten Sie irgendwelche Transportschäden bemerken, informieren Sie bitte umgehend den Spediteur. Sie können sich auch mit Ihrem Händler in Verbindung setzen. Schließen Sie ein beschädigtes Gerät keinesfalls an.

2.3. Touch-Interface Überblick



ART-4 (EU)

1. An-/Austaste

   Hiermit schalten Sie den ART-4 an oder aus.

Menü-Tasten

2. „C"-Taste

   Hiermit wählen Sie das Menü „Color" (Farbe).

3. „P"-Taste

   Hiermit wählen Sie das eingebaute Programm-Menü.

4. „S"-Schalter

   Hiermit wählen Sie das Menü zur Geschwindigkeitseinstellung.

5. „B"-Taste

   Hiermit wählen Sie das Menü zur Helligkeitseinstellung.

6. Ausgangsanzeige

   Hier wird die laufende Ausgabe angezeigt

7. Berührungsempfindlicher Wählschalter

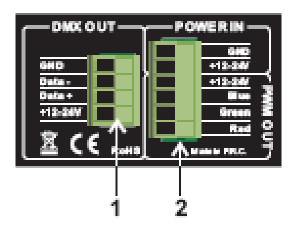
   Hiermit können Sie Farbe, Helligkeit und Geschwindigkeit einstellen und eingebaute Programme auswählen.

8. Darstellungstasten

   Hiermit können Sie Szenen und Farbe aufnehmen und die Ausblendzeit einstellen.



2.4. Rückansicht



1. DMX out: 4-pin männlich Anschlusselement
2. PWM out und Power in: 6-pin Anschlusselement

3. BEDIENUNG

3.1. ART-4 Stromversorgung

Der ART-4 kann an Gleichstrom von 12 – 24 V angeschlossen werden. Wenn das Gerät an den Strom angeschlossen wird, leuchten alle LED-Anzeigen kurz auf und das Gerät ist eingeschaltet.

Im Standardmodus halten Sie die An-/Austaste (⏻) für 2 Sekunden gedrückt und der ART-4 geht auf Standby. Wenn Sie die An-/Austaste noch einmal für 2 Sekunden drücken, ist das Gerät wieder eingeschaltet.

3.2. Vier Funktionen Menüs

Der ART-4 enthält 4 Funktionen-Menüs, die Auswahl eingebauter Programme, Farbauswahl, Einstellen der Helligkeit und Einstellen der Geschwindigkeit.

3.2.1. Menü für die Auswahl eingebauter Programme

In diesem Menü finden Sie 10 eingebaute Programme und das Auto-Programm (Das Auto-Programm spielt die 10 eingebauten Programme nacheinander ab). Um das gewünschte Programm in diesem Modus auszuwählen, handeln Sie folgendermaßen:

- Berühren Sie die Taste „P“ um das Menü für die Auswahl eingebauter Programme zu aktivieren. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter, um das gewünschte eingebaute Muster auszuwählen.

  Beim Auswählen der eingebauten Programme klickt es jedes Mal und jeder klick aktiviert ein Programm. Wenn Sie das Auto Programm oder das erste Programm erreichen, hört das Klicken auf.



3.2.2. Menü zum Einstellen der Helligkeit

Im Menü zum Einstellen der Helligkeit können Sie die Helligkeit durch Drehen des berührungsempfindlichen Wählschalters einstellen. Sie können die Helligkeit folgendermaßen ändern:

- Berühren Sie die Taste „B“ um das Menü zur Helligkeitseinstellung zu aktivieren. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter, um die gewünschte Helligkeit einzustellen. Im Uhrzeigersinn wird die Helligkeit erhöht; im Gegenuhrzeigersinn wird die Helligkeit verringert.

3.2.3. Menü zum Einstellen der Farbe („Color“)

Im Menü zum Einstellen der Farbe können Sie den RGB-Wert durch Drehen des berührungsempfindlichen Wählschalters einstellen. Sie können den RGB-Wert folgendermaßen ändern:

- Berühren Sie die Taste „C“ um das Menü zur Einstellung der Farbe zu aktivieren. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter, um den gewünschten RGB-Wert einzustellen.

3.2.4. Menü zum Einstellen der Geschwindigkeit

Im Menü zum Einstellen der Geschwindigkeit können Sie die Geschwindigkeit, mit der die eingebauten Programme ablaufen, im Bereich zwischen 0,2 Sekunden und 10 Minuten einstellen. Folgendermaßen können Sie die Geschwindigkeit einstellen:

- Berühren Sie die Taste „S“ um das Menü zum Einstellen der Geschwindigkeit zu aktivieren. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter, um die gewünschte Geschwindigkeit einzustellen. Im Uhrzeigersinn wird die Geschwindigkeit erhöht; im Gegenuhrzeigersinn wird die Geschwindigkeit verringert.
- Wenn Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter drehen, um 10 Minuten einzustellen, hört das Klicken auf und alle vier Ziffern-Tasten blinken wiederholt auf. Dann wählen Sie die gewünschte Geschwindigkeit aus, indem Sie eine der Ziffern-Tasten berühren. Die unterschiedlichen Ziffern-Tasten stehen für unterschiedliche Geschwindigkeiten – „1“ für 10 Minuten, „2“ für 20 Minuten, „3“ für 30 Minuten und „4“ für 40 Minuten.

Der Wert für Farbe und Helligkeit kann im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.

Während des Einstellens von Helligkeit und Geschwindigkeit klickt der

berührungsempfindliche Wählschalter. Das Klicken hört jedoch auf, wenn der berührungsempfindliche Wählschalter den Maximal- bzw. den Minimalwert erreicht.

3.3. Zwei Modi

ART-4 hat die folgenden beiden Modi: Auto-Modus und Manueller Modus. Jede Ziffern-Taste kann eine Szene, eine Farbe oder beide Elemente hinterlegt haben.

3.3.1. Auto Modus

Im Auto-Modus fährt der ART-4 die eingebauten Programme automatisch ab. Die Geschwindigkeit und die Helligkeit können eingestellt werden. Bis zu 4 Szenen können in diesem Modus aufgenommen und wiedergegeben werden. Jede Ziffern-Taste entspricht einer Szene.

Szenen Aufnahme

Im Auto-Modus können Sie eine Szene auf der gewünschten Ziffern-Taste hinterlegen. Die Vorgehensweise, wie Sie eine Szene aufnehmen, ist wie folgt:

a. Berühren Sie die Taste „P“ oder „S“ um in den Auto-Modus zu kommen, die Taste klickt und die LED-Anzeige leuchtet auf.
b. Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter um das eingebaute Programm auszuwählen oder die Geschwindigkeit einzustellen.
c. Berühren Sie eine der Ziffern-Tasten, auf die Sie die Szene aufnehmen möchten und halten Sie die Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt.
d. Alle Anzeigen blinken für einen Moment auf um anzuzeigen, dass alle gegenwärtigen Parameter (einschließlich der eingebauten Programme und der Werte für Geschwindigkeit und Helligkeit) aufgenommen und auf der Taste gespeichert worden sind.
e. Wiederholen Sie die Schritte a-d um weitere Szenen auf die anderen drei Ziffern-Tasten zu speichern.

Szenen Wiedergabe

Im Auto-Modus können Sie die hinterlegten Szenen wie gewünscht wiedergeben. Um eine hinterlegte Szene wiederzugeben, gehen Sie einfach wie beschrieben vor:

- Berühren Sie die Taste „P“ oder „S“ um in den Auto-Modus zu gelangen. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Um die hinterlegte Szene, die Sie abspielen möchten, auszuwählen, berühren Sie eine der Ziffern-Taste, auf welche Sie Szenen gespeichert haben. Die Taste klickt und ihre LED-Anzeige leuchtet. Dann beginnt die Wiedergabe der hinterlegten Szenen.

3.3.2. Manueller Modus

Im manuellen Modus können der RGB-Wert und die Helligkeit eingestellt werden. Bis zu vier Farben können in diesem Modus aufgenommen und wiedergegeben werden. Jede Ziffern-Taste entspricht einer Farbe.

Farbaufnahme

Im manuellen Modus können Sie eine Farbe auf einer gewünschten Ziffern-Taste aufnehmen. Wie Sie eine Farbe aufnehmen, ist im Folgenden beschrieben:

a. Berühren Sie die Taste „C“ um in den manuellen Modus zu kommen, die Taste klickt und die LED-Anzeige leuchtet auf.
b. Drehen Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter um den RGB-Wert einzustellen, bis Sie die gewünschte Farbe erreicht haben.
c. Berühren Sie eine der Ziffern-Tasten, auf die Sie die Farbe aufnehmen möchten und halten Sie die Taste für mehr als 2 Sekunden gedrückt.
d. Alle Anzeigen blinken für einen Moment auf um anzuzeigen, dass alle gegenwärtigen Parameter (einschließlich der Werte für Farbe und Helligkeit) auf der Taste gespeichert worden sind.
e. Wiederholen Sie die Schritte a-d um weitere Farben auf die anderen drei Ziffern-Tasten zu speichern.

Farb-Wiedergabe

Im manuellen Modus können Sie die hinterlegten Farben nach Wunsch abspielen. Wie Sie die Farben abspielen, ist im Folgenden beschrieben:

- Berühren Sie die Taste „C“ um in den manuellen Modus zu gelangen. Die Taste klickt und die Anzeige leuchtet.
- Um die hinterlegte Farbe, die Sie abspielen möchten, auszuwählen, berühren Sie eine der Ziffern-Taste, auf welche Sie Farben gespeichert haben. Die Taste klickt und ihre LED-Anzeige leuchtet. Dann beginnt die Wiedergabe der hinterlegten Farben.

4. EINSTELLUNG

4.1. Die Tastentöne einstellen

Um die tastentöne ein- bzw. auszuschalten, halten Sie die Tasten „1“, „2“, „3“ und „4“ gleichzeitig gedrückt, bis alle Tasten für einen Moment aufleuchten um die Einstellung anzugeigen, dann lassen Sie die Tasten wieder los.

Wenn die Tastentöne eingeschaltet sind, hört das Klicken auf, wenn Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter auf den Maximal- oder Minimalwert drehen.

Wenn die Tastentöne ausgeschaltet sind, werden alle Tasten dreimal aufleuchten, wenn Sie den berührungsempfindlichen Wählschalter auf den Maximal- oder Minimalwert drehen.

4.2. Einschalten/Ausschalten Fade-Zeit einstellen

Wie Sie die Einschalten/Ausschalten Fade-Zeit einstellen, ist im Folgenden beschrieben:

- Berühren Sie Einschalt-Taste ⏻ und halten Sie diese für 5 Sekunden, bis alle LED-Anzeigen einmal aufleuchten um anzuzeigen, dass die Einschalten/Ausschalten Fade-Zeit-Einstellung aktiviert ist. Lassen Sie die Einschalt-Taste wieder los, dann leuchtet die Taste wiederholt auf.
- Berühren Sie ein der folgenden Tasten: „1“, „2“, „3“, „4“, „P“, „C“, „B“ oder „S“.
- Alle Anzeigen leuchten einmal auf, um die Einstellung zu bestätigen.
- Der bisherige Modus wird beendet und wechselt automatisch auf den normalen Modus.

Unterschiedliche Tasten stehen für unterschiedliche Fade-Zeiten. In der folgenden Tabelle sind die Fade-Zeiten dargestellt.

Taste	1	2	3	4	P/C/B/S
Fade-Zeit	1 s	2 s	3 s	4 s	0 s (keine Fade-Zeit)

4.3. Farbwechsel-Fade-Zeit einstellen

Wie Sie die Farbwechsel-Fade-Zeit einstellen, ist im Folgenden beschrieben:

- Berühren Sie Taste „C“ und halten Sie diese für 5 Sekunden, bis alle LED-Anzeigen einmal aufleuchten um anzuzeigen, dass die Farbwechsel-Fade-Zeit-Einstellung aktiviert ist. Lassen Sie die Taste wieder los, dann leuchtet die Taste „C“ wiederholt auf.
- Berühren Sie ein der folgenden Tasten: „1“, „2“, „3“, „4“, „P“, „C“, „B“ oder „S“.
- Alle Anzeigen leuchten einmal auf, um die Einstellung zu bestätigen.
- Der bisherige Modus wird beendet und wechselt automatisch auf den normalen Modus.

Unterschiedliche Tasten stehen für unterschiedliche Fade-Zeiten. In der folgenden Tabelle sind die Fade-Zeiten dargestellt.

Taste	1	2	3	4	P/C/B/S
Fade-Zeit	1 s	2 s	3 s	4 s	0 s (keine Fade-Zeit)

4.4. Abkürzungen einrichten

1. „P“ + „Power“ (⏻) Taste

(Drücken Sie die „P“ + „Power“ Taste gleichzeitig)

- Um die Einschalt-Abkürzung einzurichten, berühren Sie gleichzeitig die „P“ und „Power“ Taste und halten Sie diese für etwa 10 Sekunden, bis alle Tasten einmal kurz aufleuchten um die Einstellung zu bestätigen.
- Berühren Sie die „Power“-Taste. Der ART-4 wechselt auf Stand-By.
- Berühren Sie eine Taste im Bedienfeld. Der ART-4 ist eingeschaltet.
- Um die Einschalt-Abkürzung zu löschen, berühren Sie gleichzeitig die „P“ und „Power“ Taste und halten Sie diese für etwa 10 Sekunden, bis alle Tasten einmal kurz aufleuchten.

2. „P“ + „S“ Taste

(Drücken Sie die „P“ + „Power“ Taste gleichzeitig)

- Berühren Sie die „S“ und „P“ Taste gleichzeitig und halten Sie diese für etwa 10 Sekunden, bis alle Tasten einmal kurz aufleuchten um die Einstellung zu bestätigen.
- Zu diesem Zeitpunkt ist die „S“-Taste deaktiviert, das bedeutet, dass das Menü zum Einstellen der Geschwindigkeit nicht funktioniert. Außerdem können Sie mit den Ziffern-Tasten („1“, „2“, „3“ und „4“) nur hinterlegte Szenen und Farben wiedergeben, aber keine Szenen oder Farben aufnehmen.
- Um die oben beschriebene Einstellung zu löschen, berühren Sie gleichzeitig die „P“ und „S“ Taste und halten Sie diese für etwa 10 Sekunden, bis alle Tasten einmal kurz aufleuchten.

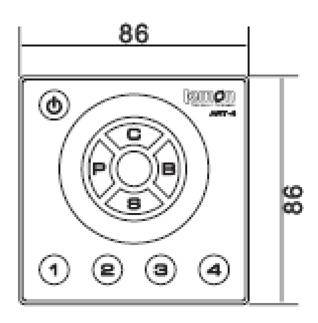
Um die beiden oben beschriebenen Abkürzungen gleichzeitig zu löschen, berühren Sie die „P“ und „B“ Taste gleichzeitig und halten Sie diese für etwa 10 Sekunden, bis alle Tasten einmal kurz aufleuchten. Dann lassen Sie die Tasten wieder los.



5. TECHNISCHE EINZELHEITEN

5.1. Abmessungen

EU Version



5.2. Technische Daten

Stromversorgung ....DC 12-24 V
Gehäuse ....Polykarbonat
DMX out ....4-pin grüne Anreihklemme
PWM out ....6-pin grüne Anreihklemme
Betriebstemperatur ....0°C bis +40°C
Lagertemperatur ....-20°C bis +70°C
Gewicht 100g
Abmessungen ....86 (L) x 86 (B) x 15,5 (H) mm



Importeur:

B & K Braun GmbH

Industriestraße 1

D-76307 Karlsbad

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com





